

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő követelményeknek:
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Kiadás dátuma: 30-jan.-2022

Felülvizsgálat dátuma 30-jan.-2022

Átdolgozás száma 2.05

1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termékkód(ok)	SDS-06234 HU E
Termék neve	GelMatrix™, FLG110
PN (cikkszám)	OBJ-03069,OBJ-18044
Dánia Termékszám	N/A
Kémiai név	Akrilátos receptúra
Tiszta anyag/keverék	Elegy

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás	Nyomdafestékek.
Ajánlott felhasználások ellen	Ez a termék, egy tintát tartalmazó patron. Normál felhasználási körülmények között, csak megfelelő nyomtatási rendszerben jön ki az anyag a patronból, ezért az expozíció korlátozott

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importőr

Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0

További információkért forduljon

E-mail cím info@Stratasys.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon +44 1235 239670 - Európa - Többnyelvu válasz

Ausztria	Méreginformációs központ (A): +43-(0)1-406 43 43
Belgium	Méregközpont (BE): +32 70 245 245
Bulgária	Poison Center (BG): +359 (0)2 9154 233
Horvátország	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
Cseh Köztársaság	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dánia	Méregellenőrzési forródrót (DK): +45 82 12 12 12
Észtország	Poison Control (ET): 112, 16662, +372 7943 794
Finnország	Méreginformációs központ (SF): +358 9 471 977
Franciaország	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Görögország	Poison Information Center (EL): +30 210 779 3777 Emergency Poison Centre telephone number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital
Magyarország	Poison Information Service (HU): +36 (06) 80 201-199
Írország	+353 (0)1 809 2166 – public poisons information line

Olaszország	Méregközpont, Milánó (I): +39 02 6610 1029
Lettország	State Fire and Rescue Service, phone number: 112. State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Litvánia	Poison Information Office (LT): 112, +370 (8)5 236 20 52, +370 (8)6 875 33 78
Hollandia	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
Norvégia	Méreginformációk (N): + 47 22 591300
Portugália	Méreginformációs központ (PT): +351 808 250 250
Szlovákia	Poison Information Service (SK): +421 911 166066
Spanyolország	Méreginformációs szolgálat (E): +34 91 562 04 20
Svédország	112 – ask for Poisons Information
Svájc	Tox Info Suisse: 145, +41 44 251 51 51

2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória - (H318)
Bőr-szenzibilizáció	„1B” kategória - (H317)

2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz Polyethylene Glycol 600 Diacrylate, N-hydroxyethylacrylamide, Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester



Jelzőszó
Veszély

Veszélyre utaló mondatok

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

Óvatosságra intő mondatok

P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó
P280 – Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott megsemmisítő üzemben

2.3. Egyéb veszélyek

3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

3.2 Keverékek

Kémiai név	EK-szám	CAS sz	Index no.	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Propane-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	-	10-30	Nincs besorolva	01-2119456809-23-0006
Polyethylene Glycol 400	-	25322-68-3	-	10-30	Nincs besorolva	01-2119432402-53-XXX X

1,2,3-propanetriol	200-289-5	56-81-5	-	3-10	Nincs besorolva	Nem áll rendelkezésre adat
Szabadalmaztatott	Nem szerepel	-	-	3-10	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317)	Nem áll rendelkezésre adat
Szabadalmaztatott	Nem szerepel	-	-	1-3	Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373)	01-2119422483-45-XXX X
Szabadalmaztatott	Nem szerepel	-	-	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317)	01-2119490020-53-XXX X
Szabadalmaztatott	Nem szerepel	-	-	0.3-1	Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Nem áll rendelkezésre adat
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	212-454-9	818-61-1	607-072-00-8	0.1-0.3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H310) Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119459345-34-XXX X
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	204-881-4	128-37-0	-	<0.1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nem áll rendelkezésre adat
4-Methoxyphenol/ Mequinol	205-769-8	150-76-5	-	<0.1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412)	Nem áll rendelkezésre adat
n-Heptán	205-563-8	142-82-5	-	<0.1	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)	Nem áll rendelkezésre adat

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács	Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.
Belélegzés	Vigye friss levegőre. Amennyiben tünetek jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz.
Szembe kerülés	Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel legalább 15 percig. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelés	A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. TILOS hánytatni. Hívjon orvost.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Viseljen egyéni védőruházatot (lásd 8. szakasz).

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek Égető érzés. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Az orvosok figyelmébe Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. szakasz: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok	Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot B osztályú tüzek: szén-dioxidot (CO ₂) kell alkalmazni, szabályos száraz vegyszert (nátrium-hidrogén-karbonát), szabályos habot (vizes filmképző hab - AFFF) vagy vízpermettel kell hűteni az edényeket.
Alkalmatlan oltóanyag	Nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek	A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
---	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak	Ha kockázat nélkül meg lehet tenni, távolítsa el a tartályokat a tűz közeléből. Hűtse a tartályokat nagyon bő vízzel, még jóval a tűz kialvása után is. A veszélyes területet határolja el, és tagadja meg a belépést az illetéktelen vagy védőruházat nélküli személyektől. Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba. Belégzése egészségügyi kockázatot jelent. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést.
---	---

6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán.
Occupational Spill Release	Az érintetlen patronok nem jelentenek szivárgás vagy kiömlés veszélyt. A sérült patronokból hőkezeletlen tinta szivároghat. Amennyiben kockázat nélkül megtehető, állítsa meg a szivárgást. Használjon vízpermetet a gőzök elfojtására vagy a gőzfelhő migrációjának az elterelésére. Itassa fel a kiömlést semleges anyaggal (pl. száraz homok vagy föld), majd helyezze a vegyszer hulladékok gyűjtőtartályába. Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba.
Egyéb információk	Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.
Vészhelyzeti beavatkozóknak	Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.
--	--

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek	Használjon nem éghető anyagot, pl. vermikulitot, homokot vagy földet a termék felitására, majd gyűjtse tartályba a későbbi ártalmatlanításhoz. A termék visszanyerése után, öblítse a területet vízzel.
Feltisztítási módszerek	Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.
Másodlagos veszélyek megelőzése	A környezetvédelmi előírások tiszteltben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok**

Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Védőkesztyű és szem-/arcvédő használata kötelező. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Általános higiéniai szempontok

Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Tárolási körülmények**

Tárolja hűvös, száraz helyen, távol a potenciális hőforrástól, nyílt lángtól, napfénytől és egyéb vegyszerektől. Tárolja hűvös, jól szellőztetett helyen. Tárolás: a helyi előírásoknak megfelelően. Az edény szorosan lezárva tartandó. 15°C és 27°C között tárolandó. Szállítási hőmérséklet (maximum 5 hétig) -20°C és 50°C között. Gyúlékony anyagok tárolójában, hőtől és nyílt lángtól távol kell tárolni.

Tippek a közös tároláshoz**Tárolási osztály**

LGK10 - Éghető folyadékok, kivéve ha a tárolási osztály 3

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Az anyagbiztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**Exposure disclaimer**

Személyi védőintézkedésekre csak akkor van szükség, ha a patron sérült kilyukadt, az anyag kiömlését okozva.

8.1. Ellenőrzési paraméterek**Expozíciós határértékek**

Kémiai név	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
Propane-1,2-diol 57-55-6	-	TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	-	-	-
Polyethylene Glycol 400 25322-68-3	-	-	-	-	TWA: 200 mg/m ³
1,2,3-propanetriol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³

128-37-0					
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-
n-Heptán 142-82-5	TWA 500 ppm TWA 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 1668 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2100 mg/m ³
Kémiai név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Polyethylene Glycol 400 25322-68-3	-	-	-	-	TWA: 1000 mg/m ³
1,2,3-propanetriol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 20 mg/m ³	-
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	-	-	-	-	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ H*
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	-	TWA: 5 mg/m ³	-	-	TWA: 5 mg/m ³
n-Heptán 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 500 ppm	TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 1600 mg/m ³	TWA: 300 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 820 mg/m ³
Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Propane-1,2-diol 57-55-6	-	-	TWA: 100 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ STEL: 1410 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 450 ppm
Polyethylene Glycol 400 25322-68-3	TWA: 1000 mg/m ³ STEL 4000 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	-	-	-
1,2,3-propanetriol 56-81-5	-	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	-
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol 128-37-0	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 mg/m ³	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³
n-Heptán 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 8000 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 1600 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1600 mg/m ³	STEL: 2000 mg/m ³ TWA: 1200 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 800 mg/m ³ TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 1000 mg/m ³ STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m ³
Kémiai név	Svédország	Szlovákia			
Polyethylene Glycol 400 25322-68-3	-	TWA: 1000 mg/m ³	-	-	-
1,2,3-propanetriol 56-81-5	-	TWA: 11 mg/m ³	-	-	-

Kémiai név	Svédország	Szlovákia			
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	NGV: 1 ppm NGV: 5 mg/m ³ Sensitizer * Vägledande KGV: 2 ppm Vägledande KGV: 10 mg/m ³		-	-	-
n-Heptán 142-82-5	NGV: 200 ppm NGV: 800 mg/m ³ NGV: 350 mg/m ³ Vägledande KGV: 300 ppm Vägledande KGV: 1200 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	-	-	-

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Szoros záró védőszemüveg.

Kézvédelem Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot Folyadék
Külső jellemzők Tintapatron
Szag Jellegzetes
Szín sárga
Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések • Módszer</u>
pH	N/A	
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Forráspont / forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Lobbanáspont	>= 100 - < 250 °C	

Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gyúlékonyság limitje levegőben		Nincs ismert
Felső gyulladási határ:	Nem áll rendelkezésre adat	
Alsó gyulladási határ	Nem áll rendelkezésre adat	
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Relatív sűrűség	1,10	g/cm3
Vízoldhatóság	Vízben oldható	
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Kinematikai viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	
9.2. Egyéb információk		
Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre információ	
Molekulásúly	Nem áll rendelkezésre információ	
VOC-tartalom (%)	Nem áll rendelkezésre információ	
Folyadéksűrűség	Nem áll rendelkezésre információ	
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ	
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre információ	
Részecskeméret-eloszlás	Nem áll rendelkezésre információ	

10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Hő hatására meggyulladhat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Fény hatására bomlik. Melegítéskor instabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai Nincs.

behatásra

Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége A hőkezeletlen tinta fény hatására polimerizál.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Kerülni kell a kitévelt hő és fény hatásának.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Nem alkalmazható normál használati körülmények között.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Termikus bomlás termékei. Égés: szén-oxidok.

11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

Belégzés	Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.
Szembe kerülés	Erősen irritálja a szemeket. Súlyos szemkárosodást okoz. Égéseket okozhat. Visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat. (az összetevők alapján).
Bőrrel való érintkezés	Irritálást okozhat. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat. (az összetevők alapján).
Lenyelés	Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat. (az összetevők alapján).

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Tünetek Pír. Égetés. Vakságot okozhat. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

Toxicitási számértékek**Akut toxicitás**

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt mg/kg
ATEmix (dermális) 18,522.20 mg/kg

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Propane-1,2-diol	= 20 g/kg = 20 g/kg (Rat)	= 20800 mg/kg (Rabbit)	-
Polyethylene Glycol 400	= 22 g/kg = 22 g/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	-
1,2,3-propanetriol	= 12600 mg/kg = 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
Szabadalmaztatott	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Szabadalmaztatott	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg	-
Szabadalmaztatott	-	> 13200 mg/kg (Rabbit)	-
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	= 548 mg/kg = 548 mg/kg (Rat)	> 1000 mg/kg (Rat)	-
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	> 2930 mg/kg > 2930 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol	= 1600 mg/kg = 1600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
n-Heptán	-	= 3000 mg/kg (Rabbit)	> 73.5 mg/L (Rat) 4 h

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritálást okozhat. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Égési sérülést okoz. Súlyos szemkárosodást okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Besorolás az

összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján.

Csírasejt-mutagenitás	Nem áll rendelkezésre információ.
Rákkeltő hatás	Nem áll rendelkezésre információ.
Reprodukciós toxicitás STOT - egyetlen expozíció	Nem áll rendelkezésre információ. Nem áll rendelkezésre információ.
STOT - ismétlődő expozíció	Nem áll rendelkezésre információ.
Aspirációs veszély	Nem áll rendelkezésre információ.

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Ismeretlen vízi toxicitás 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Propane-1,2-diol	19000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	41 - 47: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 51400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 51600: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 710: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	-	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
1,2,3-propanetriol	-	51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	-	-
Szabadalmaztatott	-	98: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static	-	-
Szabadalmaztatott	-	1.95: 96 h Danio rerio mg/L LC50 static	-	-
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	-	4.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	0.78: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.42: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	-	-	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol	-	28.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 84.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	-
n-Heptán	-	375.0: 96 h Cichlid fish mg/L LC50	-	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Megoszlási hányados
1,2,3-propanetriol	-1.76
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester	0.21
2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-Phenol	4.17
4-Methoxyphenol/ Mequinol	1.3
n-Heptán	4.66

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

Hulladékkódok/hulladék-megnevezések az EWC/AVV szerint 08 03 12* Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok.

14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nincsen szabályozva
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nincsen szabályozva
- 14.4 Csomagolási csoport Nincsen szabályozva
- 14.5 Tengeri szennyező Nem alkalmazható
- 14.6 Különleges rendelkezések Nincs
- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem áll rendelkezésre információ

RID

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs

ADR

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs

IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges rendelkezések	Nincs

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Országos rendeletek**Franciaország****Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)**

Kémiai név	Francia RG-szám	Cím
Propane-1,2-diol 57-55-6	RG 84	-
Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester 818-61-1	RG 65	-
4-Methoxyphenol/ Mequinol 150-76-5	RG 65	-
n-Heptán 142-82-5	RG 84	-

Németország

Vízveszélyességi osztály (WGK) hazardous to water (WGK 2)

Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag	A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles

Acrylic acid, 2-hydroxyethyl ester - 818-61-1	75.	
4-Methoxyphenol/ Mequinol - 150-76-5	75.	
Szabadalmaztatott -	75.	
n-Heptán - 142-82-5	75.	

Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009 Nem alkalmazható

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés

Nem áll rendelkezésre információ

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H302 – Lenyelve ártalmas
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H310 – Bőrrel érintkezve halálos
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H315 – Bőrirritáló hatású
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz
H319 – Súlyos szemirritációt okoz
H335 – Légúti irritációt okozhat
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat
H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra

Jelmagyarázat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag) STEL STEL (Rövid távú expozíciós határ)
átlag)
Plafon Maximális határérték * Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Acute inhalation toxicity - Vapor	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer

STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Belégzési toxicitás	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

Felülvizsgálat dátuma 30-jan.-2022

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Jelen biztonsági adatlapban szereplő információ külső forrásból származik. Miközben úgy gondoljuk, hogy az információ helyes a megjelentetés napján, nem vállalunk semmilyen felelősséget vagy garanciát az információ pontossága és teljessége, sem a leírásban szereplő anyagok vagy keverékek specifikációja vagy minősége tekintetében (együttesen „Anyagok”). Az információt csak útmutatóként adjuk közre a vonatkozó anyag biztonságos kezelése, használata, feldolgozása, tárolása, szállítás, ártalmatlanítása és felszabadítása tekintetében. Előfordulhat, hogy az információ nem elegendő ilyen célokra, és a felhasználónak nem szabad semmiképpen sem támaszkodnia a kapott tájékoztatásra. Előfordulhat, hogy az információ nem alkalmazható keverékben lévő anyagokra, vagy a jelen dokumentumban nem kifejezetten említett folyamatokban alkalmaznak. Nem vállalunk semmi felelősséget, beleértve korlátozás nélkül, kár, veszteség vagy költségek felmerülése miatt, vagy ezen biztonsági adatlapban szereplő információ alkalmazásának eredményeként.

© 2018-2021 Stratasys Ltd. A licenc csak a belső használatú korlátlan papír/elektronikus másolatokat engedélyezi. "Ezen biztonsági adatlapot vagy annak szakaszait Stratasys Ltd. írásos engedélye nélkül nem szabad közzétett, reprodukálni, módosítani vagy harmadik feleknek terjeszteni."

A biztonsági adatlap vége

Product Brand	POLYJET - INKS
Material State	Photopolymer
Material Family	Digital Anatomy
Product name for SDS file	GelMatrix_FLG110